

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/012259 A1

(51) 国際特許分類7:  
401/06, A61K 31/50, 31/501, A61P 1/16, 9/10, 13/04,  
13/12, 31/06, 35/00, 43/00

(21) 国際出願番号:  
PCT/JP2004/010810

(22) 国際出願日:  
2004年7月29日 (29.07.2004)

(25) 国際出願の言語:  
日本語

(26) 国際公開の言語:  
日本語

(30) 優先権データ:  
60/490,950 2003年7月30日 (30.07.2003) US

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区鶴三丁目6番29号 Aichi (JP).

(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐伯 行彦 (SAEKI, Yukihiko) [JP/JP]; 〒5941118 大阪府和泉市みずき台1丁目21-8 Osaka (JP). 天竺桂 裕一朗 (TABUNOKI, Yuichiro) [JP/JP]; 〒2030051 東京都東久留米市小山3-3-26 Tokyo (JP). 古志 朋之 (KOSHI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3530006 埼玉県志木市館2-4-4-206 Saitama (JP).

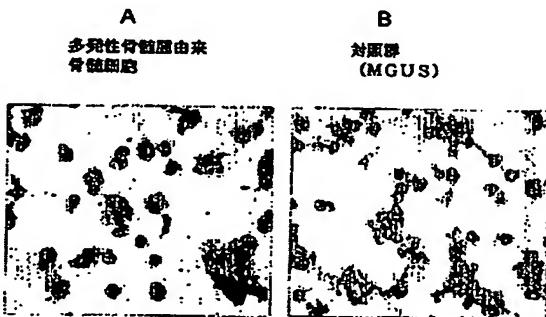
(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

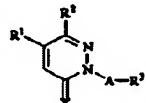
[締葉有]

(54) Title: METHOD OF INHIBITING PRODUCTION OF OSTEOPONTIN

(54) 発明の名称: オステオポンチン産生抑制方法



A...MYELOMA CELL DERIVED FROM MULTIPLE MYELOMA  
B...CONTROL GROUP



(I)

(57) **Abstract:** A method of inhibiting OPN production, characterized by administering an effective amount of either a pyridazine derivative represented by the general formula (I): (Chemical formula 10) (I) (wherein R<sup>1</sup> represents optionally substituted phenyl or pyridyl; R<sup>2</sup> represents substituted phenyl; R<sup>3</sup> represents hydrogen or optionally substituted phenyl or pyridyl; A represents a single bond, C<sub>1-6</sub> linear or branched alkylene, or C<sub>2-6</sub> linear or branched alkenylene; and X represents oxygen or sulfur) or a salt of the derivative.

[締葉有]

WO 2005/012259 A1